Chapitre 3 La génétique humaine

1ère partie : Q C M

Pour chacune des questions suivantes, il peut y avoir une ou plusieurs réponses exactes. Indiquez dans chaque cas la (ou les) lettre (s) correspondante (s) à la (ou aux) réponse (s) exacte (s).

1. une maladie autosomale récessive :
   a) Tout individu sain est homozygote
   b) Un couple normal ne donne jamais des descendants malades
   c) Le garçon malade hérite la maladie de sa mère
   d) Un couple normal ne donne des descendants malades que s'ils sont hétérozygotes l'un et l'autre
2. Dans le cas d'une maladie récessive liée au sexe porté par X :
   a) Une fille atteinte doit avoir obligatoirement un père atteint.
   b) Une fille atteinte doit avoir obligatoirement une mère atteinte.
   c) Un garçon malade né de parents sains doit avoir une mère conductrice.
   d) La mère d'un garçon malade doit être homozygote.
3. Dans le cas d'une maladie dominante liée au sexe porté par X :
   a) Une fille atteinte doit avoir obligatoirement un père atteint.
   b) Une fille atteinte doit avoir obligatoirement une mère atteinte.
   c) Un garçon malade doit avoir obligatoirement un père atteint.
   d) Un garçon malade doit avoir obligatoirement une mère atteinte.
4. Si un individu présente un phénotype différent de celui de ses parents, cela s'explique par le faite que :
   a) L'allèle qui contrôle le phénotype considéré est sur le chromosome X.
   b) L'allèle qui contrôle le phénotype considéré est sur un autosome.
   c) L'allèle responsable du phénotype est dominant.
   d) Les parents de cet individu sont hétérozygotes
5. La trisomie 21 :
   a) Est une maladie héréditaire liée au sexe porté par X.
   b) Est du à la présence de 3 paires du chromosome 21.
   c) Est du à la présence de 3 exemplaires chromosomes 21.
   d) Est du à une anomalie de division réductionnelle ou de division équationnelle lors de la formation des gamètes.
6. Le diagnostic prénatal :
   a) est effectué avant la naissance dans le cas des grossesses à risque.
   b) Consiste à guérir les maladies génétiques avant la naissance.
   c) Permet d'identifier une aberration chromosomique
   d) Parmi les techniques utilisés : le prélèvement du sang fœtal à partir de la 18ème semaine de grossesse.
7. Le mariage consanguin :